

## Perfil de entrada

El perfil de ingreso recomendado para el acceso es el de estudiantes en posesión del título de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación o equivalente.

Adicionalmente, se recomienda que los estudiantes tengan interés en obtener una formación avanzada en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación y posean las siguientes características personales y académicas:

- Interés por las innovaciones en las tecnologías de la información y las comunicaciones.
- Interés por la mejora continua y la asunción de responsabilidades en una empresa u organización.
- Capacidad de trabajo en equipo e interés en la dirección de equipos humanos.
- Capacidad de abstracción y creatividad en la resolución de problemas.
- Capacidad de análisis y síntesis de gran cantidad de información.
- Capacidad para usar el tiempo de forma efectiva.
- Constancia y responsabilidad en el trabajo.
- Competencia lingüística en inglés.

## Presentación

Este título tiene principalmente una orientación profesional, y en su diseño se han tenido en cuenta las directrices de la Orden Ministerial CIN/355/2009 (B.O.E. de 29/02/2009) y en consecuencia los egresados estarán habilitados para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero de Telecomunicación.

Adicionalmente los egresados (de acuerdo con los Reales Decretos 1393/2007 y 681/2010) podrán iniciar su formación investigadora dentro de programas de doctorado, en especial aquellos del ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Da respuesta a la demanda de profesionales con una amplia y sólida formación avanzada en Ingeniería de Telecomunicación por parte de las empresas del ámbito de las TIC.



Número de plazas: 50

Curso de inicio: 2014/15

## Máster Oficial en Ingeniería de Telecomunicación

<http://etsiit.ugr.es>



## Objetivos Generales

El plan del Máster en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad de Granada constituye una oferta de la formación necesaria para acceder a la profesión regulada de Ingeniero de Telecomunicación. Dotará al estudiante de al menos las siguientes competencias profesionales:

- Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en todos los ámbitos de la ingeniería de telecomunicación.
- Capacidad para el modelado matemático, cálculo y simulación en centros tecnológicos y de ingeniería de empresa, particularmente en tareas de investigación, desarrollo e innovación en todos los ámbitos relacionados con la ingeniería de telecomunicación.
- Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la ingeniería de telecomunicación.
- Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.
- Capacidad para la puesta en marcha, dirección y gestión de procesos de fabricación de equipos electrónicos y de telecomunicaciones.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.

## Estructura Global prevista: 90 ECTS en año y medio Curso de inicio: 2014/15

1er semestre (30 ECTS)	Procesado avanzado de señal en comunicaciones (6 ECTS)	Tecnologías de Telecomunicación (54ECTS)
	Sistemas avanzados de comunicaciones (6 ECTS)	
	Planificación y explotación de redes y servicios (6 ECTS)	
	Sistemas electrónicos integrados (6 ECTS)	
	Circuitos y sistemas avanzados para comunicaciones (6 ECTS)	
2º semestre (30 ECTS)	Diseño de sistemas de radiocomunicación y radionavegación (6 ECTS)	
	Tecnologías de Internet y sistemas distribuidos (6 ECTS)	
	Redes y servicios avanzados (6 ECTS)	
	Electrónica de alta frecuencia y optoelectrónica (6 ECTS)	
	Proyectos I (6 ECTS)	
3er semestre (30 ECTS)	Proyectos II / Prácticas en empresa (4,5 ECTS)	Gestión Tecnológica de Proyectos (10,5 ECTS)
	3 asignaturas de 4,5 ECTS a elegir entre 8 ofertadas	Optatividad (13,5 ECTS)
	Trabajo Fin de Master (12 ECTS)	Trabajo Fin de Master (12 ECTS)

## Estructura

Está organizado en dos cursos académicos y consta de tres semestres de 30 ECTS cada uno, incluyendo:

- Un módulo de carácter obligatorio con 9 asignaturas de 6 ECTS sobre **Tecnologías de Telecomunicación**.
- Un módulo de carácter obligatorio con 2 asignaturas sobre **Gestión Tecnológica de Proyectos** (6 ECTS obligatorios y 4,5 ECTS convalidables por prácticas en empresa)
- Un Trabajo de Fin de Máster de 12 ECTS.
- Un módulo de optatividad de 13,5 ECTS **Materias optativas** (4,5 ECTS, a elegir 3)

Electromagnetismo Computacional
Tecnologías emergentes en dispositivos electrónicos para comunicaciones
Laboratorio Multimedia
Seguridad avanzada en redes
Aplicaciones multidisciplinares del procesamiento de señal
Arquitecturas de altas prestaciones para telecomunicaciones
Desarrollo de Aplicaciones para Telecomunicaciones
Inteligencia Artificial en Telecomunicaciones